

21COE 物質階層融合科学セミナー

物性コロキウム

日時： 6月10日（木） 16:30-18:00

場所： 理学部 総合研究棟 745号室 （大学院講義室1）

講師： 野尻 浩之（東北大学金属材料研究所）

題目： 三角形を結合した単分子磁石のフラストレーションと
量子ダイナミックス

要旨： ナノ分子磁性クラスターは、独立したクラスターの集合体と見なせ、バルク結晶を用いて1つのクラスターの性質を研究できるため近年大きな興味を持たれている。我々は三角形のフラストレーションに着目して、様々な新しいトポロジーをもつ単分子磁石を、量子ダイナミックスの観点から研究している。本セミナーでは、単純な三角リングの量子ヒシテリシスや、スピン多面体の擬似相転移など、フラストレーションと離散的準位構造、長いコヒーレンス時間により引き起こされるナノ磁性体特有の磁性に関して紹介する。

連絡先： 村上洋一 (217-6485)

☆ 16:15 よりコーヒー、紅茶、お菓子を用意します。

世話人： 高橋 隆 (217-6417) 中島龍也 (217-6441)
松井広志 (217-6604) 内田就也 (217-7756)